

Índice.....	1
Nota de uso.....	2
Informações de segurança.....	2
Precauções.....	3
Avisos de segurança visual.....	5
Características do produto.....	5
Introdução.....	6
Visão geral da embalagem.....	6
Visão geral do produto.....	7
Unidade principal.....	7
Painel de controle.....	8
Conexões de entrada / saída.....	9
Controle remoto.....	10
Instalação.....	11
Conexão do projetor.....	11
Conexão ao computador/notebook.....	11
Conexão às fontes de vídeo.....	12
Como ligar e desligar o projetor.....	13
Como ligar o projetor.....	13
Como desligar o projetor.....	14
Indicador de advertência.....	14
Ajuste da imagem projetada.....	15
Ajuste da altura do projetor.....	15
Ajuste do zoom e foco do projetor.....	16
Ajuste do tamanho da imagem de projeção.....	16
Controles do usuário.....	17
Painel de controle e controle remoto.....	17
Painel de controle.....	17
Controle remoto.....	18
Menus de exibição em tela.....	20
Como operar.....	20
Árvore de menus.....	21
IMAGEM.....	22
DISPLAY.....	26
CONFIG.....	29
Opções.....	36
Apêndices.....	39
Solução de problemas.....	39
Problemas de imagem.....	39
Outros problemas.....	42
Indicação de status do projetor.....	42
Problemas do controle remoto.....	43
Troca da lâmpada.....	44
Modos de compatibilidade.....	46
Comandos RS232.....	48
Instalação no teto.....	51
Escritórios globais da Optoma.....	52
Notas reguladoras e de segurança.....	54

Informações de segurança

	O raio com ponta dentro de um triângulo equilátero serve para alertar o usuário da presença de "tensão perigosa" não isolada dentro do gabinete do produto, que pode ter intensidade suficiente para constituir um risco de choque elétrico às pessoas.
	O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero serve para alertar o usuário da presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviço) no documento que acompanha o aparelho.

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO À CHUVA OU UMIDADE. ALTAS TENSÕES PERIGOSAS ESTÃO PRESENTES NO INTERIOR DO GABINETE. NÃO ABRA O GABINETE. CONFIE QUALQUER REPARO AO PESSOAL DE SERVIÇO QUALIFICADO APENAS.

Limites de emissões da Classe B

Este aparelho digital Classe B atende a todos os requisitos das Regulamentações Canadenses para Equipamentos Causadores de Interferência.

Instruções importantes de segurança

1. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Para garantir uma operação confiável do projetor e protegê-lo contra superaquecimento, coloque-o numa posição e local que não interfira com a ventilação adequada. Por exemplo, não coloque o projetor sobre uma cama, um sofá, etc. Não o coloque num lugar fechado, como uma estante de livros ou num gabinete que possa impedir o fluxo do ar através das aberturas de ventilação.
2. Não use este projetor próximo à água ou umidade. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o projetor à chuva ou umidade.
3. Não instale próximo a fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fornos, ou outros aparelhos tais como amplificadores que produzam calor.
4. Limpe somente com pano seco.
5. Use somente acessórios especificados pelo fabricante.
6. Não use a unidade se ela tiver sido fisicamente danificada ou abusada.
Dano/abuso físico seriam (mas não limitados a):
 - ☐ A unidade foi derrubada.
 - ☐ O cabo de alimentação ou o plugue tiverem sido danificados.
 - ☐ Líquido tiver sido derrubado no projetor.
 - ☐ O produto foi exposto à chuva ou água.
 - ☐ Algo caiu no projetor ou algo está solto por dentro.Não tente consertar a unidade por si mesmo. A abertura ou remoção das tampas pode expô-lo a tensões perigosas e outros riscos. Favor procurar a Optoma antes de enviar a unidade para reparo.
7. Não deixe objetos ou líquidos entrarem no projetor. Eles podem tocar nos pontos perigosos de tensão e causar curto circuito em peças que podem resultar em incêndio ou choque elétrico.
8. Veja as marcas de segurança no gabinete do produto.
9. A unidade deve apenas ser reparada por pessoal de serviço apropriado.

Precauções



Siga todos os avisos, precauções e manutenções recomendadas neste manual do usuário.

- Aviso- Não olhe para a lente do projetor quando a lâmpada estiver acesa. A luz brilhante pode ferir os olhos.
- Aviso- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este projetor à chuva ou umidade.
- Aviso- Não abra nem desmonte o projetor porque isso pode causar choque elétrico.
- Aviso- Ao trocar a lâmpada, espere até que o aparelho esfrie. Siga todas as instruções descritas nas páginas 44 e 45.
- Aviso- Este projetor detectará a vida útil da lâmpada. Certifique-se de trocar a lâmpada quando aparecerem mensagens de aviso.
- Aviso- Redefina a função “Reset lâmpada” a partir do menu OSD “Opções | Conf. da Lâmpada” depois de trocar o módulo da lâmpada (consulte a página 38).
- Aviso- Antes de desligar o projetor, certifique-se de que o ciclo de arrefecimento tenha sido completado antes de desconectar a energia. Espere o projetor esfriar por 90 segundos.
- Aviso- Não use a tampa da lente quando o projetor estiver em funcionamento.
- Aviso- Quando a lâmpada estiver perto do fim da sua vida útil, aparecerá na tela a mensagem “Aviso da lâmpada: A vida útil da lâmpada foi ultrapassada.” Entre em contato com o revendedor local, ou o centro de serviço para trocar a lâmpada o mais rápido possível.



- ❖ Quando a lâmpada chegar ao fim da sua vida útil, o projetor apagará até que o módulo da lâmpada seja trocado. Para trocar a lâmpada, siga os procedimentos descritos na seção “Troca da lâmpada”, nas páginas 44 e 45.

Faça:

- ❖ Desligue e retire o plugue de alimentação elétrica da tomada de CA antes de limpar o produto.
- ❖ Use um tecido suave seco com detergente diluído para limpar a caixa do vídeo.
- ❖ Retire o plugue de alimentação elétrica da tomada CA se o produto não for usado por um longo período.

NÃO:

- ❖ Bloqueie as ranhuras e aberturas de ventilação do produto.
- ❖ Use produtos de limpeza abrasivos, ceras ou solventes para limpar o produto.
- ❖ Use sob as seguintes condições:
 - Ambientes extremamente quentes, frios ou úmidos.
 - ▶ Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja dentro de 5 - 35°C.
 - ▶ A umidade relativa esteja entre 5 e 35°C, 80% (máx.), sem condensação.
 - Em áreas sujeitas a poeira e sujeira excessivas.
 - Próximo de qualquer aparelho que gere um forte campo magnético.
 - Sob a luz solar direta.

Avisos de segurança visual



- ■ Evite sempre olhar/encarar diretamente para o feixe de luz do projetor. Fique de costas para o feixe de luz o máximo possível.
- ■ Quando o projetor for usado numa sala de aula, supervisione corretamente os alunos quando forem apontar algo na tela.
- ■ Para minimizar a potência necessária da lâmpada, use persianas para reduzir os níveis de luz ambiente.

Características do produto

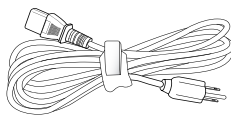
- ■ XGA (1024x768) / SVGA (800x600) Resolução original
- ■ Um alto-falante interno com amplificador de 2 watts
- ■ Compatível com HDTV (720p, 1080i, 1080p)
- ■ Monitor VGA Loop Thru
(funciona em modo de espera > 1W)
- ■ Tecnologia BrilliantColor™
- ■ Barra de Segurança e Trava Kensington
- ■ Controle RS232
- ■ Desligamento Rápido

Visão geral da embalagem

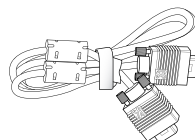
Desembale e inspecione o conteúdo da caixa para assegurar que todas as peças listadas a baixo estão na caixa. Caso algo esteja faltando , favor entrar em contato com seu centro de serviço ao cliente mais próximo.



Projetor com tampa de lente



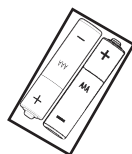
Cabo de alimentação de 1,8 m



Cabo VGA de 1,8 m



Controle remoto por infravermelho



Duas pilhas AAA



Maleta de transporte (Opção)



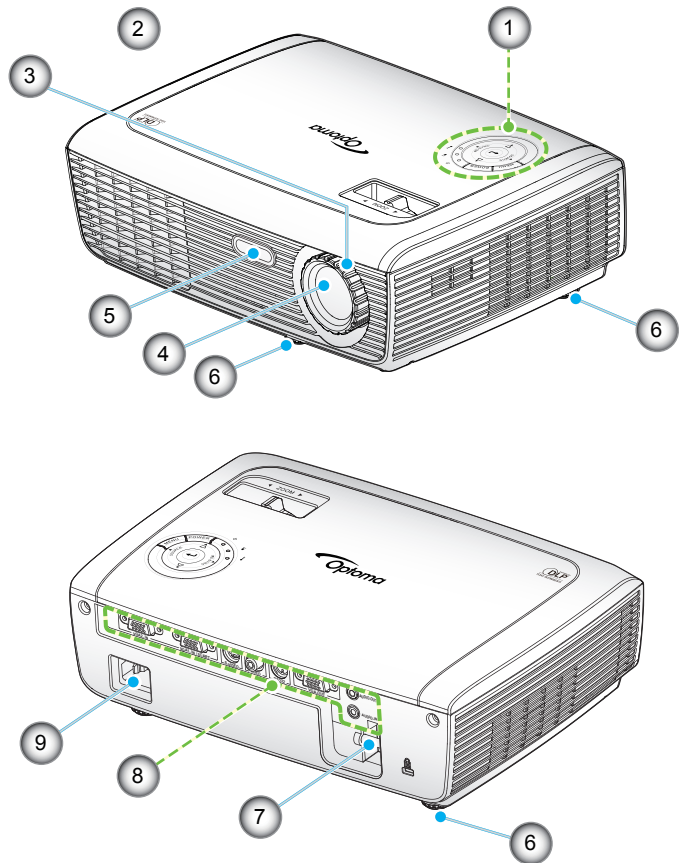
❖ Devido a diferentes aplicações em cada país , algumas regiões podem ter diferentes acessórios.

Documentação :

- ☒ Manual do usuário
- ☒ Folheto de garantia
- ☒ Folheto de início rápido
- ☒ Cartão WEEE (para EMEA apenas)

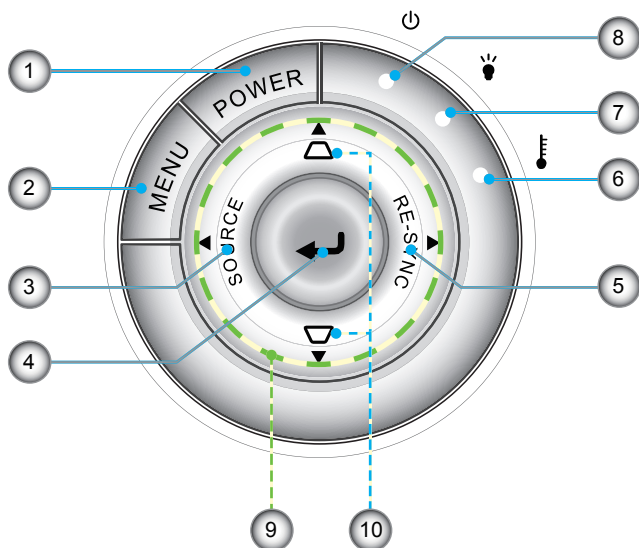
Visão geral do produto

Unidade principal



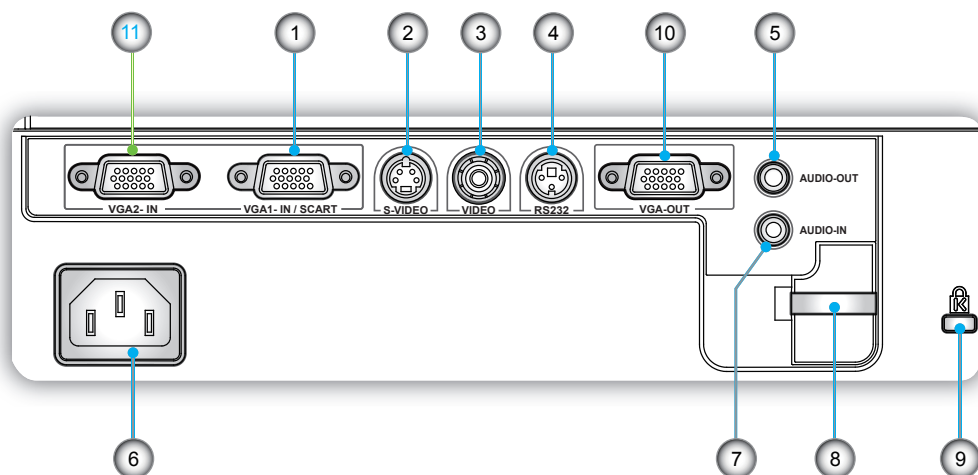
- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Painel de controle | 6. Pés de ajuste de inclinação |
| 2. Anel de zoom | 7. Barra de segurança |
| 3. Anel de foco | 8. Conexões de entrada / saída |
| 4. Lente de zoom | 9. Soquete de alimentação |
| 5. Receptor de infravermelho | |

Painel de controle



1. Power/Standby
2. Menu
3. Fonte
4. Enter
5. Re-Sync
6. LED de temperatura
7. LED de falha da lâmpada
8. LED indicador de funcionamento
9. Teclas de seleção de quatro direções
10. Correção de distorção trapezoidal

Conexões de entrada / saída



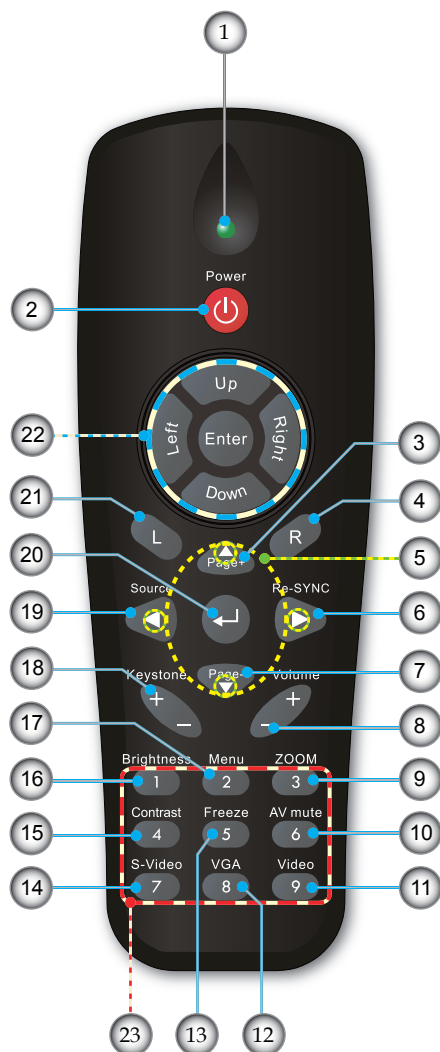
1. Conector VGA1-In / SCART
(entrada de sinal analógico de PC/entrada de vídeo componente/HDTV/SCART)
2. Conector de entrada S-Video
3. Conector de entrada de vídeo composto
4. Conector RS-232 (3 pinos)
5. Conector de saída de áudio (Mini saída de 3,5mm)
6. Soquete de alimentação
7. Conector de entrada de áudio (Mini saída de 3,5mm)
8. Barra de segurança
9. Porta para trava Kensington Microsaver
10. Conector VGA-Out (saída de interligação do monitor)

Os itens abaixo são apenas para os modelos que funcionam com o módulo XGA:

11. Conector VGA2-In
(sinal analógico de PC / entrada de vídeo componente / HDTV)

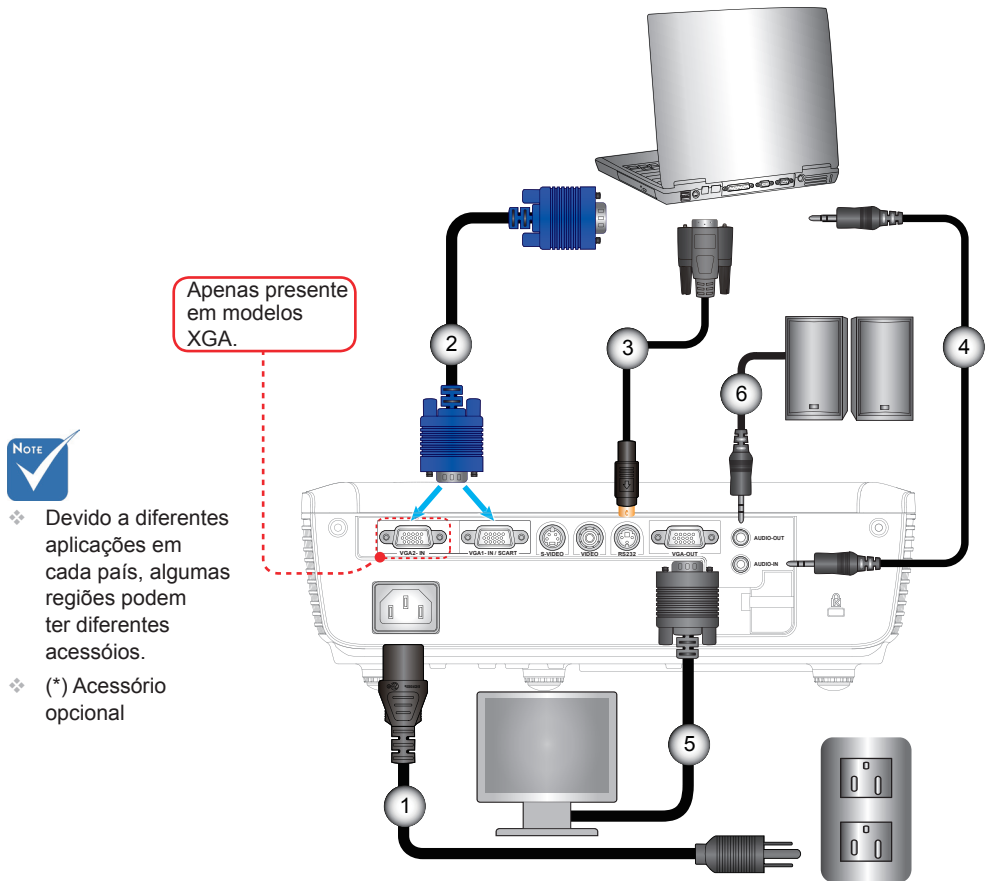
Controle remoto

1. Indicador LED
2. Liga/desliga
3. Sem função neste modelo
4. Sem função neste modelo
5. Teclas de seleção de quatro direções
6. Re-Sync
7. Sem função neste modelo
8. Volume +/-
9. Zoom
10. Mudo AV (sem áudio/vídeo)
11. Video
12. VGA
13. Congelamento
14. S-Video
15. Contraste
16. Brilho
17. Menu
18. Distor. trap.+/-
19. Fonte
20. Enter
21. Sem função neste modelo
22. Sem função nestes modelos
23. Botões de número (para entrada de senha)



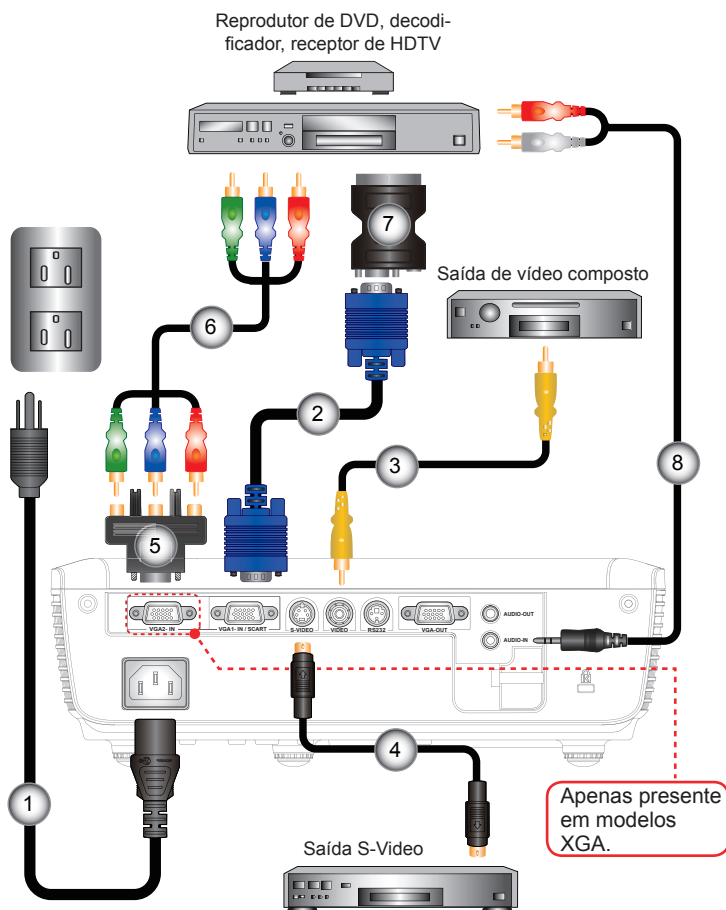
Conexão do projetor

Conexão ao computador/notebook



- | | |
|--------|---------------------------|
| 1..... | Cabo de alimentação |
| 2..... | Cabo VGA |
| 3..... | *Cabo RS-232 |
| 4..... | *Cabo de entrada de áudio |
| 5..... | *Cabo de saída VGA |
| 6..... | *Cabo de saída de áudio |

Conexão às fontes de vídeo



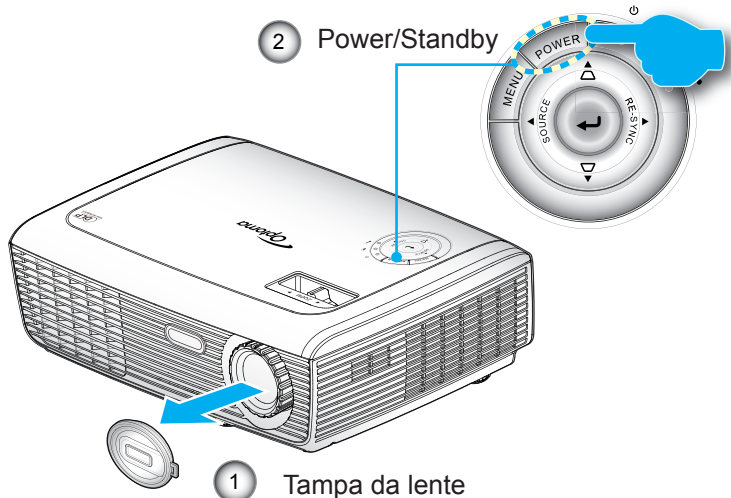
- ❖ Devido a diferentes aplicações em cada país, algumas regiões podem ter diferentes acessórios.
- ❖ (*) Acessório opcional

- | | |
|--------|--|
| 1..... | Cabo de alimentação |
| 2..... | Cabo VGA |
| 3..... | *Cabo de vídeo composto |
| 4..... | *Cabo S-Video |
| 5..... | *15 pinos para 3 componentes RCA /adaptador HDTV |
| 6..... | *Cabo componente 3 RCA |
| 7..... | *Adaptador SCART/VGA |
| 8..... | *Cabo de áudio Jack/RCA |

Como ligar e desligar o projetor

Como ligar o projetor

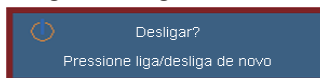
1. Remova a tampa da lente. ❶
 2. Conecte com segurança o cabo de alimentação e o cabo do sinal. Quando conectado, o LED de funcionamento acenderá em vermelho.
 3. Acenda a lâmpada pressionando o botão “POWER” na parte superior do projetor ou no controle remoto. O LED de funcionamento se acenderá agora em verde. ❷
A tela de abertura aparecerá em aproximadamente 10 segundos. Ao usar o projetor pela primeira vez, poderá selecionar o idioma desejado a partir do menu rápido depois da exibição da tela de abertura.
 4. Ligue e conecte a fonte que você deseja exibir na tela (computador, notebook, video player, etc). O projetor detectará a fonte automaticamente. Caso contrário, pressione o botão menu e vá para “OPTIONS” (opções). Se certifique que o “Source Lock” (Procura fonte) foi definido como “Off” (Desligar).
- ❖ Ao conectar várias fontes ao mesmo tempo, pressione o botão “SOURCE” no painel de controle ou as teclas equivalentes no controle remoto para alternar entre as entradas.



- ❖ Ligue o projetor e, em seguida, selecione as fontes de sinal.

Como desligar o projetor

1. Pressione o botão “POWER” para desligar a lâmpada do projetor. A mensagem a seguir será exibida na tela.



Pressione o botão “POWER” novamente para confirmar, do contrário a mensagem desaparecerá após 15 segundos.

Quando você pressionar o botão “POWER” uma segunda vez, o sistema mostrará o cronômetro na tela.

2. Os ventiladores de arrefecimento continuam funcionando por cerca de 10 segundos. Quando o LED de funcionamento acende em vermelho, significa que o projetor entrou no modo de espera.

Se quiser religar o projetor, deverá esperar até que tenha concluído o ciclo de arrefecimento e tenha entrado no modo de espera. No modo de espera, basta pressionar o botão “POWER” para reiniciar o projetor.

3. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e do projetor.
4. Não ligue o projetor logo depois de desligá-lo.

Indicador de advertência



- ❖ Contate o centro de serviço mais próximo caso o projetor exiba estes sintomas. Consulte a página 52-53 para mais informações.

- ❖ Quando o indicador “LAMP” permanece aceso em vermelho (“POWER” indicador pisca em vermelho), significa que o projetor será desligado automaticamente. Favor chamar o centro de serviço Optoma mais próximo para assistência.

- ❖ Quando o indicador “TEMP” permanece vermelho (indicador “POWER” pisca em vermelho), indica que o projetor está superaquecido. O projetor será desligado automaticamente. Sob condições normais, o projetor pode ser religado depois de esfriar.

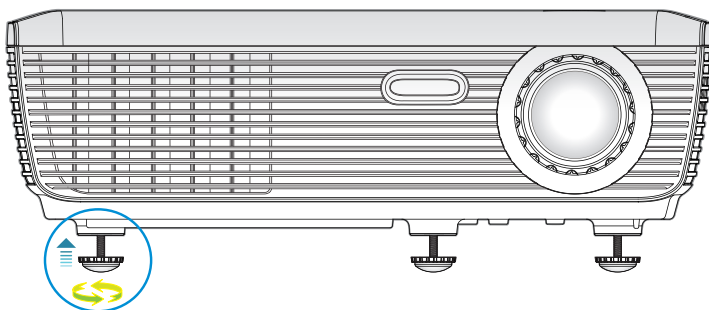
- ❖ Quando o indicador “TEMP” indicador permanece vermelho (indicador “POWER” pisca em vermelho) , indica que o ventilador falhou.

Ajuste da imagem projetada

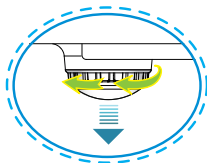
Ajuste da altura do projetor

O projetor está equipado com pés de elevação para ajustar a altura da imagem.

1. Localize o pé ajustável que você deseja modificar na parte inferior do monitor.
2. Gere os três anéis ajustáveis no sentido anti-horário para elevar o projetor, ou no sentido horário para abaixá-lo. Repita com os demais pés conforme necessário.



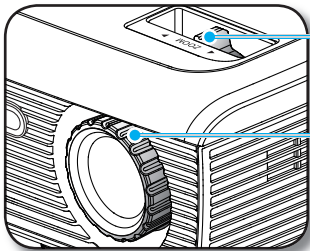
Pés de ajuste de inclinação



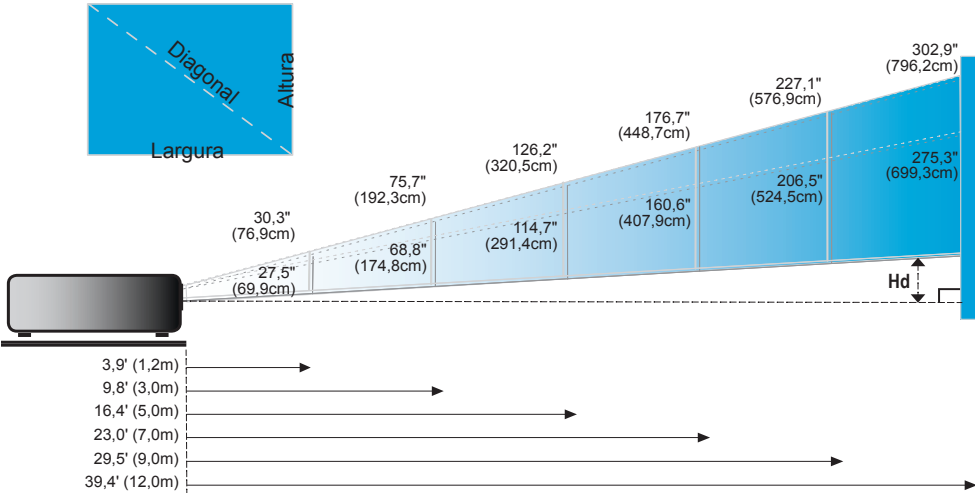
Anel de ajuste de inclinação

Ajuste do zoom e foco do projetor

É possível girar o anel de zoom para ampliar ou reduzir. Para focalizar a imagem, gire o anel de foco até que a imagem esteja nítida. O projetor pode focalizar a uma distância de 1,2 a 12,0 metros.



Ajuste do tamanho da imagem de projeção



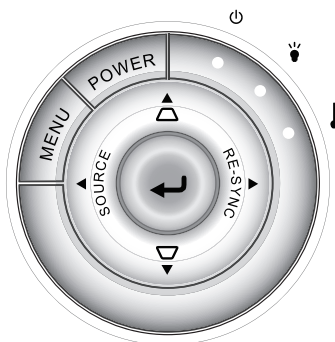
Tela (Diagonal)	Máx.	30,3" (76,9cm)	75,7" (192,3cm)	126,2" (320,5cm)	176,7" (448,7cm)	227,1" (576,9cm)	302,9" (769,2cm)
	Mín.	27,5" (69,9cm)	68,8" (174,8cm)	114,7" (291,4cm)	160,6" (407,9cm)	206,5" (524,5cm)	275,3" (699,3cm)
Tamanho da tela	Máx. (LxA)	24,2" x 18,2" 61,5 x 46,2cm	60,6" x 45,4" 153,8 x 115,4cm	101,0" x 75,7" 256,4 x 192,3cm	141,3" x 106,0" 359,0 x 269,2cm	181,7" x 136,3" 461,5 x 346,2cm	242,3" x 181,7" 615,4 x 461,5cm
	Mín. (LxA)	22,0" x 16,5" 55,9 x 42,0cm	55,1" x 41,3" 139,9 x 104,9cm	91,8" x 68,8" 233,1 x 174,8cm	128,5" x 96,4" 326,3 x 244,8cm	165,2" x 123,9" 419,6 x 314,7cm	220,3" x 165,2" 559,4 x 419,6cm
Hd	Máx.	2,73" (6,9cm)	6,81" (17,3cm)	11,36" (28,8cm)	15,9" (40,4cm)	20,44" (51,9cm)	27,26" (69,2cm)
	Mín.	2,48" (6,3cm)	6,19" (15,7cm)	10,32" (26,2cm)	14,45" (36,7cm)	18,58" (47,2cm)	24,78" (62,9cm)
Distância		3,9' (1,2m)	9,8' (3,0m)	16,4' (5,0m)	23,0' (7,0m)	29,5' (9,0m)	39,4' (12,0m)

Este gráfico serve apenas como referência ao usuário.

Painel de controle e controle remoto

Há duas maneiras de controlar as funções:
Controle remoto e painel de controle.

Painel de controle



Uso do painel de controle

POWER	Consulte a seção “Como ligar e desligar o projetor” nas páginas 13-14.
MENU	Pressione “MENU” para abrir os menus de exibição em tela (OSD). Para sair do OSD, pressione MENU”novamente.
	Confirma a seleção do item.
RE-SYNC (Ressincronizar)	Sincroniza automaticamente o projetor para a fonte de entrada.
SOURCE(Fonte)	Pressione “SOURCE” para selecionar um sinal de entrada.
Teclas de seleção de quatro direções	Use ▲ ▼ ◀ ▶ para selecionar os itens ou fazer ajustes nas seleções.
Distorção trapezoidal	Use ▭ ▮ para ajustar a distorção da imagem provocada pela inclinação do projetor. (±40 graus)
 LED da lâmpada	Indica o status da lâmpada do projetor.
 LED de temperatura	Indica o status da temperatura do projetor.
 LED indicador de funcionamento	Indica o status do projetor.

Controles do usuário

Controle remoto



Uso do controle remoto

Power 	Consulte a seção “Como ligar e desligar o projetor” nas páginas 13-14.
	Confirma a seleção do item.
SOURCE(Fonte)	Pressione “SOURCE” para selecionar um sinal de entrada..
RE-SYNC (Ressincronizar)	Sincroniza automaticamente o projetor para a fonte de entrada.
Teclas de seleção de quatro direções	Use ▲ ▼ ◀ ▶ para selecionar os itens ou fazer ajustes nas seleções.
Keystone +/- (Distor. trap.+/-)	Ajusta a distorção da imagem provocada pela inclinação do projetor.
Volume +/-	Aumenta/diminui o volume.
Brightness(Brilho)	Ajusta o brilho da imagem.
Menu	Pressione “Menu” para abrir os menus de exibição em tela (OSD). Para sair do OSD, pressione “MENU” novamente.
ZOOM	Aumentar o zoom em uma imagem. Pressione ◀ ▶ botões para alterar o zoom.

Controle remoto



Uso do controle remoto

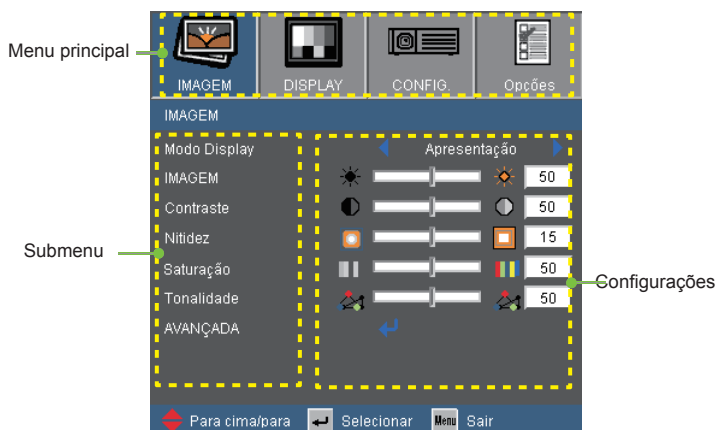
(Contrast) Contraste	Controla o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem.
(Freeze) Congelamento	Pressione “Freeze” para pausar a imagem da tela. Pressione novamente este botão para desbloquear.
AV mute (Mudo AV (sem áudio/ vídeo))	Desliga/liga temporariamente o áudio e o vídeo.
S-Video	Pressione “S-Video” para escolher a origem S-Video.
VGA	Pressione “VGA” para escolher as origens VGA.
Video	Pressione “Video” para escolher a fonte de vídeo composto.

Menus de exibição em tela

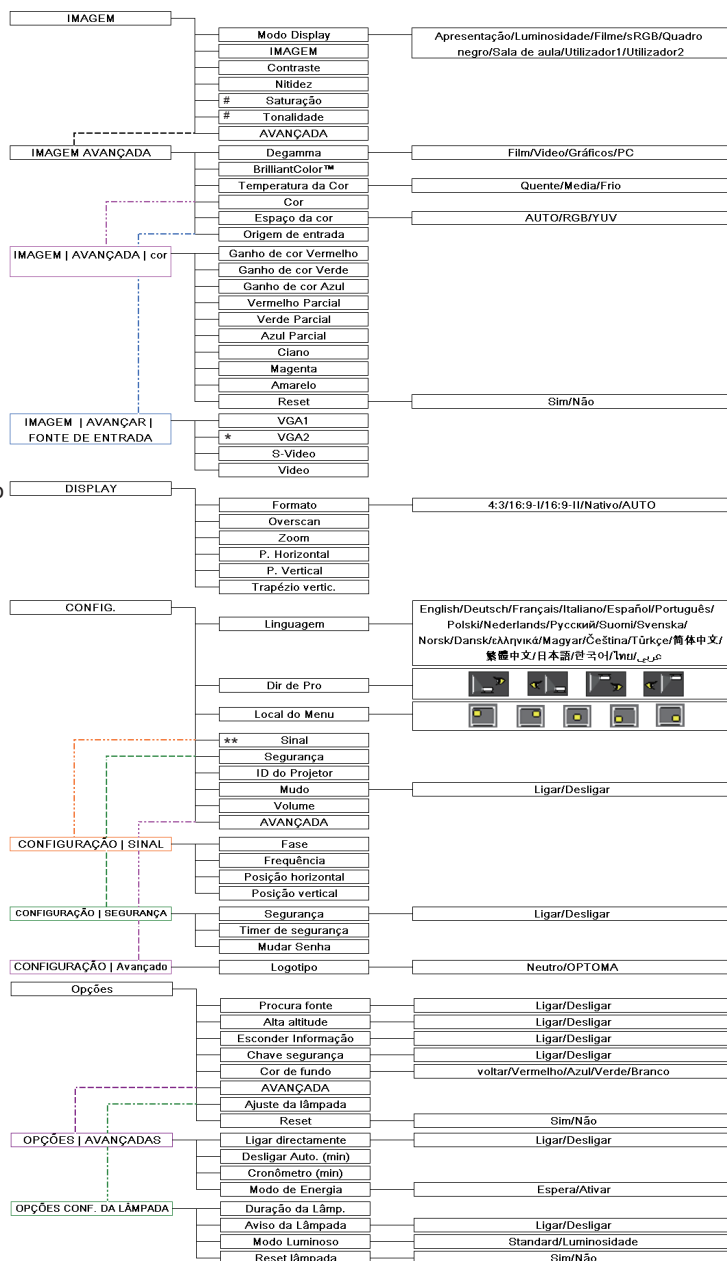
O projetor tem menus multilíngües de exibição em tela (OSD) que permitem ajustar a imagem e alterar uma variedade de configurações. O projetor detectará a fonte automaticamente.

Como operar

1. Para abrir o menu OSD, pressione o botão “MENU” no controle remoto ou painel de controle.
2. Quando o OSD for exibido, pressione as teclas ◀▶ para selecionar um item no menu principal. Ao fazer uma seleção numa página em particular, pressione a tecla ▼ ou “Entrar” para entrar no submenu.
3. Use ▲ ▼ as teclas para selecionar o item desejado e ajuste as configurações através da ◀▶ tecla.
4. Selecione o próximo item a ser ajustado no submenu e ajuste conforme descrito acima.
5. Pressione “Enter” para confirmar; a tela retornará para o menu principal.
6. Para sair, pressione “MENU” novamente. O menu OSD será fechado e o projetor salvará automaticamente as novas configurações.



Árvore de menus



❖ (#) As funções “TrueVivid” e “Tonalidade” só são suportadas no modo de vídeo.

❖ (*) “VGA2” é suportado apenas em modo XGA.

❖ (**) O “Sinal” só é suportado no sinal VGA analógico (RGB).

IMAGEM



Modo Display

Há diversas predefinições de fábrica otimizadas para vários tipos de imagens.

- ▶ Apresentação: cor e brilho bons a partir da entrada de PC.
- ▶ Luminosidade: brilho máximo da entrada de PC.
- ▶ Filme: para home theater.
- ▶ sRGB: cor precisa padronizada.
- ▶ Quadro negro: Este modo deve ser selecionado para alcançar configurações de cor ótimas quando projetar em um quadro negro (verde).
- ▶ Sala de aula: Este modo é recomendado para projeção em uma sala de aula.
- ▶ Utilizador1: Configurações do usuário.
- ▶ Utilizador2: As configurações padrão iniciais deste modo são do modo Filme. Qualquer novo ajuste pelo usuário em Usuário 2 será salvo neste modo para uso futuro.

Brilho

Ajusta o brilho da imagem.

- ▶ Pressione ◀ para escurecer a imagem.
- ▶ Pressione ▶ para clarear a imagem.

IMAGEM



Contraste

O contraste controla o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. O ajuste do contraste altera a quantidade de preto e branco na imagem.

- ▶ Pressione ◀ para diminuir o contraste.
- ▶ Pressione ▶ para aumentar o contraste.

Nitidez

Ajusta a nitidez da imagem.

- ▶ Pressione ◀ para diminuir a nitidez.
- ▶ Pressione ▶ para aumentar a nitidez.

Saturação

Ajuste uma imagem do vídeo de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.



❖ As funções “Saturação” e “Tonalidade” só são suportadas no modo de Vídeo.

- ▶ Pressione ◀ para diminuir a quantidade de saturação na imagem.
- ▶ Pressione ▶ para aumentar a quantidade de vermelho na imagem.

Tonalidade

Ajuste o equilíbrio das cores vermelho e verde.

- ▶ Pressione ◀ para aumentar a quantidade de verde na imagem.
- ▶ Pressione ▶ para aumentar a quantidade de vermelho na imagem.

IMAGEM | AVANÇADA



Degamma

Esta função permite escolher uma tabela de correção de gama que foi ajustada para resultar na melhor qualidade de imagem para a entrada.

- ▶ Film: para home theater.
- ▶ Video: para fonte de vídeo ou TV.
- ▶ Gráficos: para fonte de imagem.
- ▶ PC: para fonte de PC ou computador.

BrilliantColor™

Este item ajustável utiliza um novo algoritmo de processamento de cores e otimizações de nível do sistema para proporcionar um brilho mais alto ao fornecer cores reais e mais vibrantes na imagem. O intervalo é "0" a "10". Se preferir uma imagem otimizada mais forte, ajuste no sentido do valor máximo. Para uma imagem mais suave e natural, ajuste no sentido do valor mínimo.

Temperatura da Cor

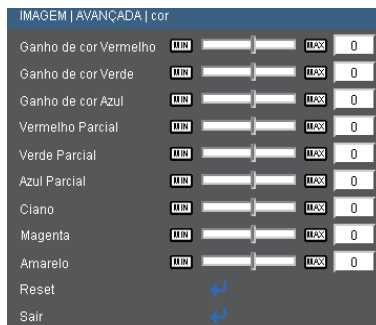
Se definido para temperatura fria, a parece imagem mais azul. (imagem fria)

Se definido para temperatura quente, a imagem parece mais vermelha. (imagem quente)

Espaço da cor

Selecione um tipo de matriz de cor apropriado de AUTO, RGB ou YUV.

AVANÇADA | Cor



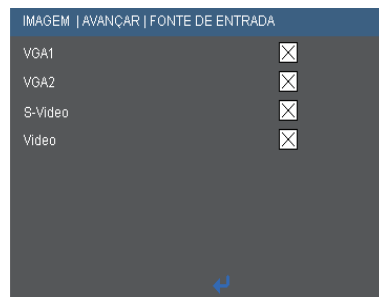
Cor

Use estas configurações para ajuste avançado das cores individuais Vermelho, Verde, Azul, Ciano, Magenta e Amarelo.

Reset

Escolha “Sim” para voltar para as configurações padrão de fábrica dos ajustes de cor.

AVANÇAR | ORIGEM DE ENTRADA

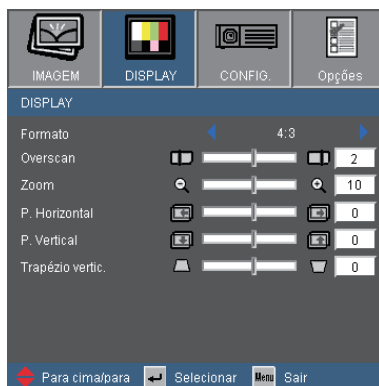


Origem de entrada

Use esta opção para habilitar / desabilitar fontes de entrada.

Pressione ↩ para entrar no sub menu e selecionar as fontes que você precisa. Pressione “Enter” para finalizar a seleção. O projetor não buscará pelas entradas que não estão selecionadas.

DISPLAY



Formato

Use esta função para escolher a proporção desejada.

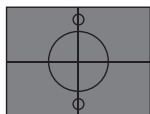
- ▶ 4:3: Este formato é para fontes de entrada 4×3.
- ▶ 16:9-I: Este formato é para fontes de entrada de 16×9, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen. (576i/p)
- ▶ 16:9-II: Este formato é para fontes de entrada de 16×9, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen. (480i/p)
- ▶ Nativo: Este formato exibe a imagem original sem nenhum redimensionamento.
- ▶ AUTO: Seleciona automaticamente o formato de exibição apropriado.

Formato (fonte detectada)	Redimensionamento da tela	
	Modelo SVGA	Modelo XGA
4:3	800 x 600 centro	1024 x 768 centro
16:9-I	800 x 450 centro	1024 x 576 centro
16:9-II	Apanhado 854 x 480 800 x 480 centro	854 x 480 centro
Nativo	1:1 mapping centro	768 x 576 centro

Controles do usuário

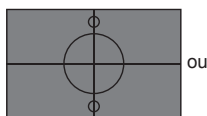
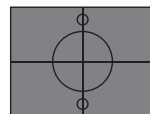
Área de exibição
Área da imagem

Sinal de entrada

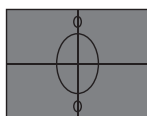


Formato 4:3

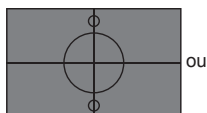
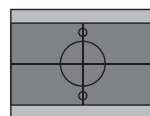
Exibição na tela



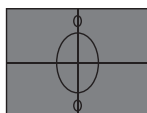
ou



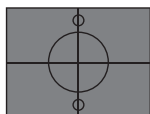
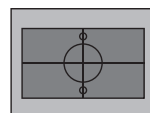
Formato 16:9-I



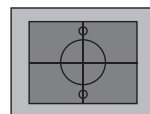
ou



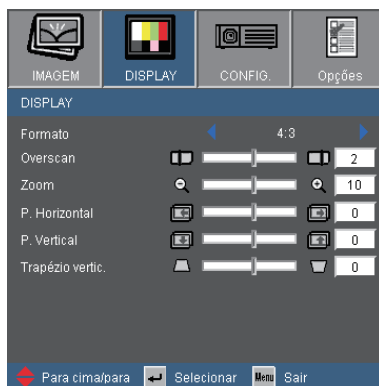
Formato 16:9-II



Formato nativo



DISPLAY



Overscan

A função de Overscan remove o ruído numa imagem de vídeo. Faça o Overscan para remover o ruído de codificação de vídeo na borda da fonte de vídeo.

Zoom

- ▶ Pressione ◀ para reduzir o tamanho de uma imagem.
- ▶ Pressione ▶ para ampliar uma imagem na tela de projeção.

P. Horizontal

Desloca horizontalmente a posição da imagem projetada.

P. Vertical

Desloca verticalmente a posição da imagem projetada.

Trapézio vertic.

Pressione ◀ ou ▶ para ajustar a distorção vertical da imagem e para tornar a imagem mais quadrada.

CONFIGURAÇÃO | IDIOMA



Linguagem

Escolha o menu OSD de vários idiomas. Pressione ◀ ou ▶ para ir ao submenu e use a tecla ▲ ou ▼ para selecionar o idioma preferido. Pressione “Enter” para finalizar a seleção.

CONFIG.



- ❖ Traseira mesa e Traseira teto devem ser usadas com uma tela translúcida.

Dir de Pro



Frontal, mesa

Esta é a seleção padrão. A imagem é projetada reta na tela.



Traseira, mesa

Quando selecionada, a imagem aparecerá reversa.



Frontal, teto

Quando selecionada, a imagem aparecerá de cabeça para baixo.



Traseira, teto

Quando selecionada, a imagem aparecerá reversa de cabeça para baixo.

CONFIG.



Local do Menu

Escolha a posição do menu na tela de exibição.

ID do Projetor

A definição do ID pode ser configurada pelo menu (variação 0~99), e permite ao usuário controlar um projetor individual por RS232. Consultar a página 48 para a lista completa de comentados do RS232.

Mudo

- ▶ Escolha “Ligar” para ativar a função Sem áudio (mudo).
- ▶ Escolha “Desligar” para desativar a função Sem áudio (mudo).

Volume

- ▶ Pressione ◀ para diminuir o volume.
- ▶ Pressione ▶ para aumentar o volume.

CONFIGURAÇÃO | SINAL



- ❖ O “Sinal” só é suportado no sinal VGA analógico (RGB).



Fase

Sincroniza o sinal de vídeo da exibição com a placa gráfica. Se a imagem parecer instável ou piscando, use esta função para corrigi-la.

Frequência

Altera a frequência dos dados de vídeo para que coincida com a frequência da placa gráfica do computador. Use this function only if the image appears to flicker vertically.

Posição horizontal

- ▶ Pressione ◀ para mover a imagem para a esquerda.
- ▶ Pressione ▶ para mover a imagem para a direita.

Posição vertical

- ▶ Pressione ◀ para mover a imagem para baixo.
- ▶ Pressione ▶ para mover a imagem para cima.

CONFIGURAÇÃO | SEGURANÇA

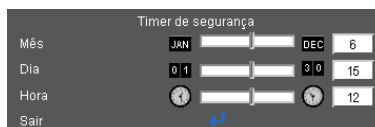


Segurança

- ▶ Ligar: Escolha “Ligar” para usar a verificação de segurança ao ligar o projetor.
- ▶ Desligar: escolha “Desligar” para poder ligar o projetor sem a verificação de senha.

Timer de segurança

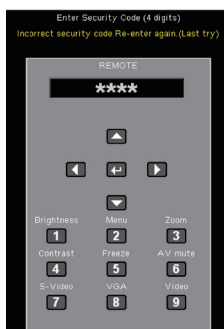
Pode-se selecionar a função de hora (Mês/Dia/Hora) para definir o número de horas por que o projetor pode ser usado. Quando esse tempo se esgotar, será preciso inserir a senha novamente.



CONFIGURAÇÃO | SEGURANÇA



❖ O valor padrão do código de passe é “1234” (primeira vez).



Mudar Senha

► Primeira vez:

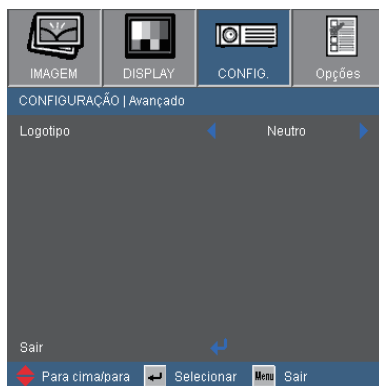
1. Pressione “←” para definir a senha.
2. A senha deve ter 4 dígitos.
3. Use os botões numéricos no controle remoto para informar sua nova senha e, a seguir, pressione a tecla “←” para confirmar sua senha.

► Trocar Senha:

1. Pressione “←” para inserir a senha antiga.
2. Use o botão numérico para informar a senha atual e então pressione “←” para confirmar.
3. Insira a nova senha (de quatro dígitos) usando os botões numéricos no controle remoto e, em seguida, pressione “←” para confirmar.
4. Insira a nova senha novamente e pressione “←” para confirmar.

- Se você esqueceu a sua senha, favor entrar em contato com seu escritório local para suporte.

CONFIGURAÇÃO | Avançado

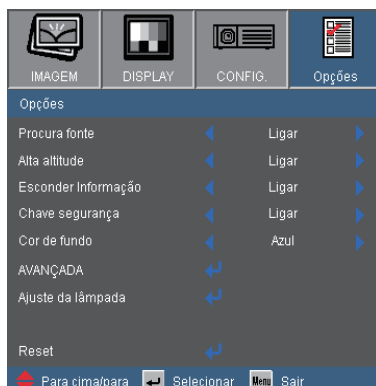


Logotipo

Use esta função para definir a tela de abertura desejada. Caso sejam feitas mudanças elas terão efeito na próxima vez que o projetor for ligado.

- ▶ Optoma: A tela de inicialização padrão.
- ▶ Neutro: Nenhum logotipo é exibido.

Opções



Procura fonte

- ▶ Ligar: O projetor procurará a porta de conexão especificada.
- ▶ Desligar: O projetor procurará outros sinais se o sinal de .

Alta altitude

Quando “Ligar” for selecionado, os ventiladores rodarão mais rápido. Este atributo é útil em áreas de grande altitude onde o ar rarefeito.

Esconder Informação

- ▶ Ligar: Escolha “Ligar” para ocultar a mensagem de busca.
- ▶ Desligar: escolha “Desligar” para mostrar a mensagem de busca.



- ❖ Para desligar a chave de segurança, pressione e segure a tecla “Enter” no topo do projetor por 5 segundos.

Chave segurança

Quando a função de chave de segurança estiver ativada, o painel de controle ficará bloqueado, mas o projetor ainda funcionará a partir do controle remoto. Selecionando “Delisg”, você poderá reusar o painel de controle.

Cor de fundo

Use este recurso para exibir uma tela em “Preto”, “Vermelho”, “Azul”, “Verde” ou “Branco” quando nenhum sinal estiver disponível.

Reset

Escolha “Sim” para retornar os parâmetros de exibição em todos os menus às configurações padrão de fábrica.

OPÇÕES | AVANÇADAS



Ligar directamente

Escolha “Ligar” para ativar o modo de ligação direta. O projetor desligará automaticamente quando a alimentação CA for estabelecida, sem pressionar a tela “Liga/desliga / espera” no painel de controle, ou a tecla “Power” no controle remoto.

Desligar Auto. (min)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado quando nenhum sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

Cronômetro (min)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado, com ou sem o sinal sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).



- ❖ Isto desabilita a saída VGA e o controle RJ45 quando o projetor está em modo standby (<1W).

Modo de Energia

- ▶ Espera: Escolha “Espera” para economizar ainda mais energia < 1 W.
- ▶ Ativar: Escolha “Ativar” para voltar o modo normal de standby e a porta de saída VGA será habilitada.

OPÇÕES CONF. DA LÂMPADA



Duração da Lâmp.

Mostra o tempo de projeção.

Aviso da Lâmpada

Escolha esta função para mostrar ou ocultar a mensagem de advertência quando a mensagem de troca da lâmpada for exibida. A mensagem aparecerá até 30 horas antes da troca sugerida da lâmpada.

Modo Luminoso

- ▶ Standard: Escolha “Standard” para reduzir o brilho da lâmpada, o que reduzirá o consumo de energia e aumentará a vida útil da lâmpada em até 130%.
- ▶ Luminosidade: Escolha “Luminosidade” para aumentar o brilho.

Reset lâmpada

Zera o contador de horas da lâmpada depois da sua troca.

Solução de problemas

Se tiver um problema com o projetor, consulte as seguintes informações. Se o problema persistir, entre em contacto com revendedor ou a assistência técnica local.

Problemas de imagem

[?] Nenhuma imagem aparece na tela

- ▶ Certifique-se de que todos os cabos e conexões de alimentação estejam correta e firmemente conectados, como descrito na seção “Instalação”.
- ▶ Certifique-se de nenhum pino dos conectores esteja torto ou quebrado.
- ▶ Verifique se a lâmpada de projeção foi instalada firmemente. Consulte a seção “Troca da lâmpada”.
- ▶ Certifique-se de ter removido a tampa da lente, e que o projetor esteja ligado.
- ▶ Certifique-se de que o recurso “Mudo AV” não está ativado.

[?] Imagem parcial, rolando, ou exibida incorretamente

- ▶ Pressione “RE-SYNC” no controle remoto.
- ▶ Se estiver usando um PC:

Para Windows 95, 98, 2000, XP:

1. Abra o ícone “Meu computador”, a pasta “Painel de controle” e, em seguida, clique duas vezes no ícone “Display”.
2. Selecione a guia “Configurações”.
3. Verifique se a configuração de resolução de exibição é menor ou igual a UXGA (1600 × 1200).
4. Clique no botão “Propriedades avançadas”.

Se o projetor não estiver exibindo a imagem inteira, também será necessário alterar o monitor que estiver usando. Consulte os seguintes passos.

5. Verifique se a configuração de resolução é menor ou igual a UXGA (1600 × 1200).
6. Selecione o botão “Alterar” abaixo da guia “Monitor”.

7. Clique em “Mostrar todos os dispositivos”. Em seguida, selecione “Tipos de monitores padrão” sob a caixa SP; escolha a resolução desejada sob a caixa “Modelos”.
 8. Verifique se a configuração de resolução do monitor é menor ou igual a UXGA (1600 × 1200).
- Se estiver usando um notebook:
1. Primeiro, siga os passos acima para ajustar a resolução do computador.
 2. Pressione as teclas apropriadas listadas abaixo, de acordo com o fabricante do notebook, para enviar sinal de saída do notebook para o projetor. Exemplo: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

Mac Apple:

Preferência do Sistema ⇒ Display ⇒ Organização ⇒
Exibição de Espelho

- Se tiver dificuldade em alterar as resoluções ou se o monitor travar, reinicie todos os equipamentos inclusive o projetor.

[?] A tela do notebook ou PowerBook não está exibindo a sua apresentação

► Se estiver usando um PC notebook

Alguns PCs notebook podem desativar suas próprias telas quando um segundo dispositivo de exibição estiver em uso. Cada um tem uma maneira diferente de ser reativado. Consulte o manual do computador para as informações detalhadas.

[?] A imagem está instável ou trêmula

- Use a função “Fase” para corrigi-la. Consulte a página 32 para mais informações.
- Altere a configuração de cores do monitor no computador.

[?] A imagem tem uma barra vertical piscando

- Use a função “Frequência” para fazer um ajuste. Consulte a página 32 para mais informações.
- Verifique e reconfigure o modo de exibição da placa gráfica para torná-la compatível com o projetor.

[?] A imagem está fora de foco

- ▶ Certifique-se de que a tampa da lente esteja removida.
- ▶ Ajuste o anel de foco na lente do projetor.
- ▶ Certifique-se de que a tela de projeção esteja a uma distância necessária de 1,2 a 12,0 metros do projetor.
Consulte a página 16.

[?] A imagem é esticada ao exibir um título de DVD de 16:9

- ▶ Ao reproduzir um DVD anamórfico ou DVD de 16:9, o projetor mostrará a melhor imagem no formato 16:9 no lado do projetor.
- ▶ Se você reproduzir títulos de DVD de formato 4:3, altere o formato para 4:3 no OSD do projetor.
- ▶ Se a imagem ainda estiver alongada, também será preciso ajustar a proporção da seguinte maneira:
- ▶ Configure o formato de exibição para a proporção 16:9 (Largo) no reproduutor de DVD.

[?] A imagem é pequena ou grande demais

- ▶ Ajuste a alavanca de zoom na parte superior do projetor.
- ▶ Aproxime ou afaste o projetor da tela.
- ▶ Pressione o botão “MENU” no controle remoto ou no painel do projetor, vá “Display → Formato” e tente configurações diferentes.

[?] A imagem está com as laterais inclinadas

- ▶ Se possível, reposicione o projetor para que esteja centrado horizontalmente na tela e abaixo da sua parte inferior.
- ▶ Pressione o botão “Trapézio +/-” no controle remoto ou “□ / ▢” no painel do projetor até que as laterais fiquem verticais.



❖ Não é recomendado o uso da correção de distorção trapezoidal.

[?] A imagem está invertida

- ▶ Selecione “CONFIG. → Dir de Pro” a partir do menu OSD e ajuste a direção de projeção.

Outros problemas

[?] O projetor pára de responder a todos os controles

- ▶ Se for possível, desligue o projetor, desconecte o cabo de alimentação e espere pelo menos 60 segundos antes de reconectar a alimentação.
- ▶ Verifique que a “Chave segurança” não esteja ativada tentando controlar o projetor com o controle remoto.

[?] A lâmpada queimou ou fez um som de estouro

- ▶ Quando a lâmpada chegar ao final da sua vida útil, poderá queimar e produzir um som alto de estour. Se isso acontecer, não será possível ligar o projetor até que se troque o módulo da lâmpada. Para trocar a lâmpada, siga os procedimentos descritos na seção “Troca da lâmpada”, nas páginas 44 e 45.

Indicação de status do projetor

[?] Mensagem do LED

Mensagem	LED indicador de funcionamento	LED de temperatura	LED da lâmpada
	(Verde/ Vermelho)	(Vermelho)	(Vermelho)
Estado de espera (Cabo de alimentação de entrada)	Vermelho	○	○
Ligado (aquecendo)	Piscando em verde	○	○
Luz da lâmpada	Verde	○	○
Desligado (arrefecendo)	Piscando em verde	○	○
Erro (superaquecimento)	Pisca em vermelho	☀	○
Erro (falha do ventilador)	Pisca em vermelho	Piscando	○
Erro (falha da lâmpada)	Pisca em vermelho	○	☀



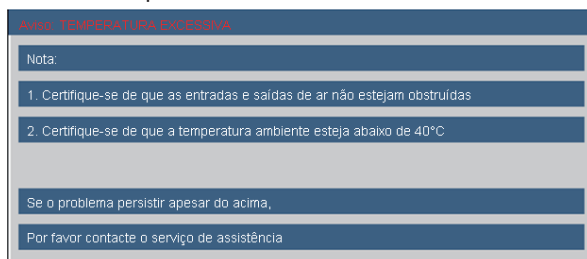
Aceso constantemente



Apagado ⇒ ○

[?] Mensagens na tela

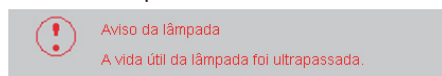
► Aviso de temperatura:



► Falha na ventilação:



► Aviso da lâmpada:



► Sem imagem:



Problemas do controle remoto

[?] Se o controle remoto não funcionar

- Verifique se o ângulo de operação do controle remoto está dentro de $\pm 15^\circ$, tanto horizontal quanto verticalmente dos receptores de infravermelho no projetor.
- Certifique-se de que não haja obstruções entre o controle remoto e o projetor. Fique a menos de 7 m ($\pm 0^\circ$) da caixa do projetor.
- Certifique-se de que as pilhas estejam inseridas corretamente.
- Substitua as pilhas se elas estiverem acabadas.

Troca da lâmpada

O projetor detecta a vida útil da lâmpada automaticamente. Quando a vida útil da lâmpada estiver perto do final, você receberá uma mensagem de aviso.



Aviso da lâmpada

A vida útil da lâmpada foi ultrapassada.

Ao vir esta mensagem, entre em contato com o revendedor local, ou o centro de serviço para trocar a lâmpada o mais rápido possível. Certifique-se de que o projetor arrefeceu pelo menos 30 minutos antes de trocar a lâmpada.



CAUTION!



HIGH TEMPERATURE COOL FOR 30 MINUTES.
HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDLED.
REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS. DISCONNECT
POWER BEFORE CHANGING LAMP.

ATTENTION:

A HAUTES TEMPERATURES REFROIDISSEZ PENDANT 30 MINUTES.
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.
Confier l'entretien à une personne qualifiée.
COUPER LE COURANT AVANT DE REMPLACER LES LAMPES.



Aviso: Se estiver instalado no teto, tenha cuidado ao abrir o painel de acesso da lâmpada. Recomenda-se usar óculos de segurança ao trocar a lâmpada quando o projetor está instalado no teto. “Tenha cuidado para evitar que qualquer peças soltos saiam do projetor.”



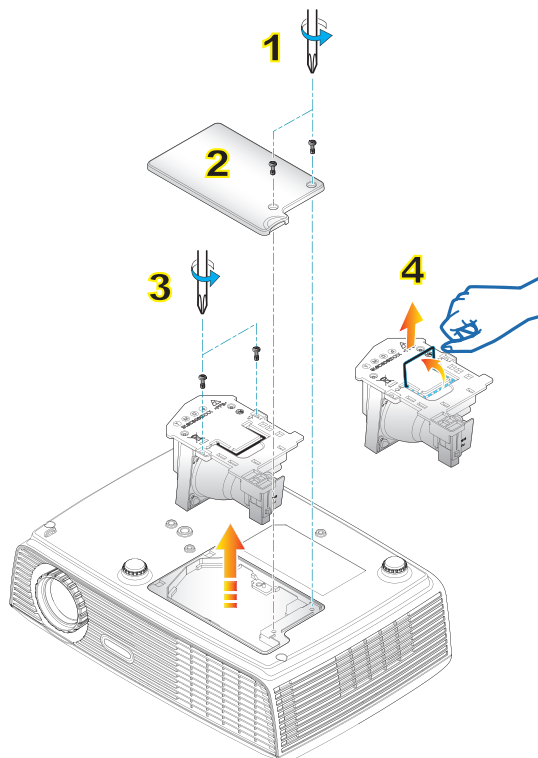
Aviso: O compartimento da lâmpada pode estar quente! Espere esfriar antes de trocar a lâmpada!



Aviso: para reduzir o risco de ferimentos pessoais, não toque a lâmpada nem a deixe cair. A lâmpada pode trincar e causar ferimentos se cair.



- ❖ Os parafusos na tampa da lâmpada e na lâmpada não podem ser removidos.
- ❖ O projetor não pode ser ligado se a tampa da lâmpada não tiver sido recolocada no projetor.
- ❖ Não toque na área de vidro da lâmpada. O óleo das mãos pode fazer a lâmpada quebrar. Use um pano seco para limpar o módulo da lâmpada caso esta tenha sido tocada acidentalmente.



○Procedimento de troca da lâmpada:

1. Desligue o projetor pressionando o botão de alimentação.
2. Espere o projetor esfriar por pelo menos 30 minutos.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Desparafuse os dois parafusos na tampa. **1**
5. Levante e remova a tampa. **2**
6. Desparafuse os dois parafusos no módulo da lâmpada. **3**
7. Levante a alça da lâmpada e remova o módulo da lâmpada lentamente e com cuidado. **4**
Para reinstalar o módulo da lâmpada, siga os passos anteriores na ordem inversa.
8. Ligue o projetor e realize a operação “Reset lâmpada” depois de substituir o módulo da lâmpada.
Redefinir lâmpada: (i) Pressione “MENU” → (ii) Selecione “Opções” → (iii) Selecione “Ajuste da lâmpada” → (iv) Selecione “Reset lâmpada” → (v) Selecione “Sim”.

Modos de compatibilidade

► Compatibilidade do computador

Modo	Resolução	Sincronismo vertical (Hz)	Sincronia Horizontal (KHz)
VGA	640 × 350	70	31,50
VGA	640 × 350	85	37,90
VGA	640 × 400	85	37,90
VGA	640 × 480	60	31,50
VGA	640 × 480	72	37,90
VGA	640 × 480	75	37,50
VGA	640 × 480	85	43,30
VGA	720 × 400	70	31,50
VGA	720 × 400	85	37,90
SVGA	800 × 600	56	35,20
SVGA	800 × 600	60	37,90
SVGA	800 × 600	72	48,10
SVGA	800 × 600	75	46,90
SVGA	800 × 600	85	53,70
XGA	1024 × 768	60	48,40
XGA	1024 × 768	70	56,50
XGA	1024 × 768	75	60,00
XGA	1024 × 768	85	68,70
WXGA	1280 × 768	60	47,40
WXGA	1280 × 768	75	60,30
WXGA	1280 × 720	60	45,00
WXGA	1280 × 800	60	49,70
SXGA	1152 × 864	60	53,50
SXGA	1152 × 864	70	63,80
SXGA	1152 × 864	75	67,50
SXGA	1152 × 864	85	77,10
SXGA	1280 × 1024	60	63,98
SXGA	1280 × 1024	75	79,98
SXGA	1280 × 1024	85	91,10
SXGA	1280 × 960	60	60,00
SXGA+	1400 × 1050	60	63,98
UXGA	1600 × 1200	60	75,00



❖ Para resolução em widescreen (WXGA), o suporte de compatibilidade é dependente dos modelos de Notebook/PC.

► Compatibilidade do computador

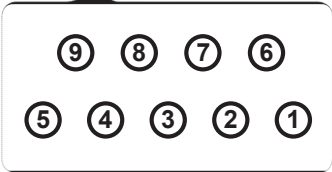
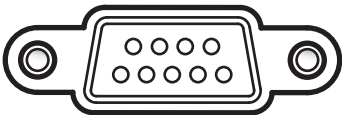
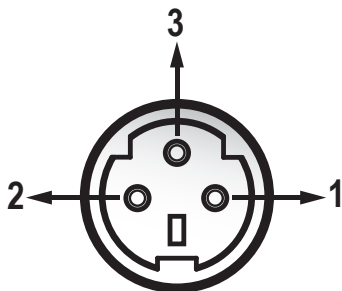
Modo	Resolução	Sincronismo vertical (Hz)	Sincronia Horizontal (KHz)
MAC LC 13"	640 × 480	66.66	34,98
MAC II 13"	640 × 480	66.68	35,00
MAC 16"	832 × 624	74.55	49,73
MAC 19"	1024 × 768	75	60,24
MAC	1152 × 870	75.06	68,68
MAC G4	640 × 480	60	31,35
i MAC DV	1024 × 768	75	60,00
i MAC DV	1152 × 870	75	68,49
i MAC DV	1280 × 960	75	75,00

► Compatibilidade de vídeo

NTSC	M (3,58MHz), 4,43 MHz, 480i/p @60Hz
PAL	B, D, G, H, I, M, N, 576i/p @50Hz
SECAM	B, D, G, K, K1, L
SDTV/HDTV	480i/p, 576i/p, 720p@50Hz/60Hz, 1080i/p@50Hz/60Hz

Comandos RS232

Pinagem RS-232



Núm. do pino	Nome	E/S (do lado do projetor)
1	TXD	SAÍDA
2	RXD	ENTRADA
3	T E R - RA	TERRA

Núm. do pino	Especificação
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	N/A
5	TERRA
6	N/A
7	N/A
8	N/A
9	N/A

Lista de funções do protocolo RS-232

Comandos RS232

Taxa de bits : 9600

Bits de dados: 8

Paridade: nenhum

Bits de parada: 1

Controle de fluxo : nenhum

FIFO UART16550: Des-

abilitar

Retorno do projetor (pas-

sou): P

Retorno do projetor (falha):

F

XX=00-99, ID do projetor,

XX=00 é para todos os

projetores



1. Há um <CR> depois de todos os comandos ASCII.
2. 0D é o código HEX para <CR> no código ASCII.

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) - ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 7	7E 30 30 31 32 20 37 0D		VGA 1 SCART
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 3A 0D		Video
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User1
~XX20 6	7E 30 30 32 30 20 36 0D		User2
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings	Red Gain n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta n = ~50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color (Saturation)	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-I
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-II
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan	n = 0 (a=30) ~ 3 (a=33)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = ~5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = ~50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = ~50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = ~40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling

Apêndices

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm = 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=32 34) hh = 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings Enable
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 32 0D		Disable (0/2 for backward compatible)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source	On
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 999 (a=39 39 39)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Eco. Standby(1W)	On
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright
~XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D		STD (0/2 for backward compatible)
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert

SEND to emulate Remote

~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Up/Page +
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Left/Source
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right/Re-SYNC
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down/Page -
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness (1)
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu (2)
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom (3)
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	Contrast (4)
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D	Freeze (5)
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute (6)
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D	S-Video (7)
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D	VGA1/2 toggle (8)
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D	Video (9)

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/ Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out			INFOn	n : 0/1/2/3/4/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/ Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n : 0/1/2/3
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = None/Presentation/Bright/Movie/ sRGB/User1/User2/Blackboard/Classroom
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1/2/3/4 = 4/3/16/9-4/16/9-l(LBX)/Native/AUTO
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	/ Front-Ceiling / Rear-Ceiling
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbcddddd	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04= None/VGA1/VGA2/ S-Video/Video dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB /User1/User2/Blackboard/Classroom
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2=SVGA/XGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours

Instalação no teto

1. Para prevenir danos em seu projetor, use a montagem de teto Optoma.
2. Se quiser usar um kit de montagem no teto de terceiros, certifique-se de que os parafusos usados para montar o projetor estão em conformidade com as seguintes especificações:

- ▶ Tipo do parafuso: M3*3
- ▶ Comprimento máximo da rosca: 10mm
- ▶ Comprimento mínimo da rosca: 7,5mm

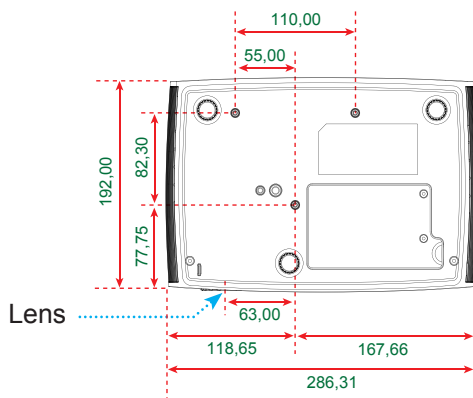
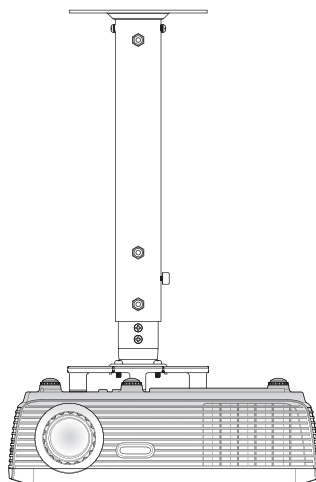


Note que danos provocados pela instalação incorreta tornam a garantia inválida.



⚠ Aviso:

1. Se você comprar uma montagem de teto de outra empresa, se certifique de usar o tamanho correto de parafuso. O tamanho do parafuso vai variar dependendo da espessura da placa de montagem.
2. Se certifique de manter uma brecha de pelo menos 10 cm entre o teto e a parte superior do projetor.
3. Evite instalar o projetor perto de uma fonte de calor.



Escritórios globais da Optoma

Para serviço ou suporte, entre em contato com o escritório local.

EUA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
Serviço : services@optoma.com

Canadá

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

Tel : 905-361-2582
Fax: 905-361-2581
Serviço : canadacsagent@optoma.com

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Telefone de serviço :
+44 (0)1923 691865

Tel : +44 (0) 1923 691 800
Fax: +44 (0) 1923 691 888
Serviço : service@tsc-europe.com

França

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

Tel : +33 1 41 46 12 20
Fax: +33 1 41 46 94 35
Serviço : savoptoma@optoma.fr

Espanha

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28529 Rivas VaciaMadrid,
Spain

Tel : +34 91 499 06 06
Fax: +34 91 670 08 32

Alemanha

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Germany

Tel : +49 (0) 211 506 6670
Fax: +49 (0) 211 506 66799
Serviço : info@optoma.de

Escandinávia

Grev Wedels Plass 2
3015 Drammen
Norway

Tel : +47 32 26 89 90
Fax: +47 32 83 78 98
Serviço : info@optoma.no

América Latina

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

Coréia

WOOMI TECH.CO.,LTD.

4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, Tel : +82+2+34430004

seoul,135-815, KOREA

Fax: +82+2+34430005

Japão

東京都足立区綾瀬3-25-18

株式会社オーエスエム

サポートセンター:0120-46-5040

E-mail : info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

Taiwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.

Shindian City,

Taipei Taiwan 231, R.O.C.

www.optoma.com.tw

Tel : +886-2-2218-2360

Fax: +886-2-2218-2313

Serviço : services@optoma.com.tw

asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,

79 Wing Hong Street,

Cheung Sha Wan,

Kowloon, Hong Kong

Tel : +852-2396-8968

Fax: +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,

Changning District

Shanghai, 200052, China

Tel : +86-21-62947376

Fax: +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

Notas reguladoras e de segurança

Este apêndice apresenta os avisos gerais sobre seu projetor.

Aviso da FCC

Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram estipulados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial numa instalação residencial. Este dispositivo gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações.

Entretanto, não há qualquer garantia de que a interferência não ocorrerá numa instalação em particular. Se este dispositivo causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o dispositivo, o usuário deverá tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o dispositivo e o receptor.
- Conecte o dispositivo a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter ajuda.

Aviso: Cabos blindados

Todas as conexões a outros dispositivos computacionais devem ser feitas com cabos blindados para manter a conformidade com as normas da FCC.

Atenção

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante podem anular a autoridade do usuário, que é oferecida pela Federal Communications Commission, para operar este projetor.

Condições de operação

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

1. Este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar uma operação indesejada.

Aviso: Usuários canadenses

Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaração de conformidade para os países da UE

- Diretriz de EMC 2004/108/EC (incluindo emendas)
- Diretriz de Baixa Tensão 2006/95/EC
- Diretriz de R&TTE 1999/5/EC (se o produto tiver uma função de RF)

Instruções de eliminação



Não jogue este dispositivo eletrônico no lixo ao eliminá-lo. TPara minimizar a poluição e garantir a máxima proteção do meio ambiente, **recicle-o.**